

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL
45bis, avenue de la Belle Gabrielle
94736 NOGENT SUR MARNE CEDEX - FRANCE
Tél. 43 94 43 00
Télex CETEFO 264653
Télécopie 43 94 43 29

INFORMATIONS CONCERNANT
LA COMMERCIALISATION, LA PRODUCTION
ET L'UTILISATION DE BOIS AFRICAINS
EN FRANCE

Jean GERARD

Mars 1991

TABLE DES MATIERES

I - DONNEES SUR L'IMPORTATION ET LA TRANSFORMATION DE BOIS TROPICAUX AFRICAINS EN FRANCE

1. Importations de bois africains en France

11. Evolution des importations françaises de grumes tropicales camerounaises de 1984 à 1989 (en m³) et de grumes tropicales d'autres pays d'Afrique en 1988 et 1989 (pour comparaison)
12. Evolution des importations françaises de sciages tropicaux camerounais de 1984 à 1989 (en m³) et de sciages tropicaux d'autres pays d'Afrique en 1988 et 1989 (pour comparaison)
13. Importations françaises de grumes des principales essences africaines (hors Okoumé) en 1990 (en m³)
14. Importations européennes de grumes et sciages tropicaux (toutes origines) par pays en 1989 et 1990 (en m³)

2. Transformation des bois tropicaux en France

21. Rappel : production annuelle de sciages tropicaux (toutes origines) à partir des grumes importées, de 1984 à 1989
22. Production annuelle de sciages tropicaux africains à partir de grumes importées, de 1987 à 1989
23. Emploi des sciages tropicaux (toutes origines) par secteur d'utilisation (données 1984)
24. Fabrication de moulures

II - REPARTITION DES UTILISATIONS DE BOIS CAMEROUNAIS PAR TYPE DE PRODUITS

III - INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES CONCERNANT L'UTILISATION DES SCIAGES DE BOIS TROPICAUX POUR DEUX PRINCIPALES CATEGORIES D'UTILISATION (données 1984)

I - DONNEES SUR L'IMPORTATION ET LA TRANSFORMATION DE BOIS TROPICAUX AFRICAINS EN FRANCE

1. Importations de bois africains en France

11. Evolution des importations françaises de grumes tropicales camerounaises de 1984 à 1989 (en m3) et de grumes tropicales d'autres pays d'Afrique en 1988 et 1989 (pour comparaison)

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
CAMEROUN (% du total Afrique)	82 400 (7 %)	89 200 (9 %)	90 900 (9 %)	87 700 (10%)	81 000 (10%)	84 800 (10%)
CONGO					59 400	53 400
COTE D'IVOIRE					45 400	49 800
GABON					362 000	414 000
GHANA					23 900	5 500
LIBERIA					245 000	259 000
RCA						120
TOTAL AFRIQUE					817 000	867 000

12. Evolution des importations françaises de sciages tropicaux camerounais de 1984 à 1989 (en m³) et de sciages tropicaux d'autres pays d'Afrique en 1988 et 1989 (pour comparaison).

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
CAMEROUN (% du total Afrique)	18 700 (16 %)	25 700 (18 %)	24 200 (16 %)	15 000 (11%)	15 300 (12%)	19 000 (16%)
Rappel grumes	82 400	89 200	90 900	87 700	81 000	84 800
CONGO					1 400	800
COTE D'IVOIRE					99 200	86 600
GABON					740	350
GHANA					4 700	7 800
LIBERIA					2 700	6 900
NIGERIA					100	190
RCA					180	100
TOTAL AFRIQUE					124 300	121 700

13. Importations françaises de grumes des principales essences africaines (hors Okoumé) en 1990 (en m³)

	LIMBA	SAMBA AYOUS OBECHÉ	SIPO	MAKORE	SAPELLI ACAJOU IROKO
Cameroun	1 400	19 300	6 400	1 400	12 000
AFRIQUE	3 000	22 200	27 800	11 500	37 800

14. Importations européennes de grumes et sciages tropicaux (toutes origines) par pays en 1989 et 1990 (en m³)

	1988		1989	
	Grumes	Sciages	Grumes	Sciages
FRANCE	848 600	473 100	881 600	480 500
BELGIQUE	64 000	260 000	64 000	251 000
U.K.	62 000	757 000	50 000	680 000
DANEMARK	5 000	27 000	5 000	27 000
ITALIE	662 600	463 700	737 200	469 000
ESPAGNE	520 500	322 000	614 500	345 500
PAYS-BAS	135 500	636 000	158 300	820 900
R.F.A.	421 100	472 800	371 800	464 300
TOTAL	2 649 800	3 316 600	2 882 400	3 538 200

2. Transformation des bois tropicaux en France

21. Rappel : production annuelle de sciages tropicaux (toutes origines) à partir des grumes importées, de 1984 à 1989

1984	:	511 000
1985	:	473 000
1986	:	525 000
1987	:	517 000
1988	:	526 000
1989	:	525 000 (estimation)

22. Production annuelle de sciages tropicaux africains à partir de grumes importées, de 1987 à 1989

A partir de 1987, les importations de grumes d'Asie et d'Océanie ont chuté considérablement (cf. tableau ci-dessous) en raison des nouvelles législations en vigueur.

De même, à partir de 1986, les importations de grumes d'Amérique du sud chutent pour des raisons identiques.

De ce fait, on peut considérer qu'à partir de 1987 que la production de sciages tropicaux en France est peu différente de la production de sciages africains.

Importation de grumes tropicales en France (en m³)

	1985	1986	1987	1988	1989
AFRIQUE	1 027 000	992 000	864 000	817 000	867 000
ASIE OCEANIE	43 400	45 800	1 760	2 930	2 950
AMERIQUE DU SUD	3 520	560	200	300	80

De 1987 à 1989, la production de sciages africains à partir de grumes importées peut donc être estimée à :

1987	1988	1989
515 000	525 000	525 000

Il n'est pas possible à partir de ces données de distinguer la production de plots de celle de pré-débits.

Cependant, l'essentiel des grumes africaines qui arrivent en France sont sciées sous forme de plots vendus en l'état aux seconds transformateurs qui les reprennent pour les transformer en pré-débits directement utilisés.

Une production française de pré-débits de bois africains à partir des grumes importées en France est donc très difficile à estimer.

23. Emploi des sciages tropicaux (toutes origines) par secteur d'utilisation (données 1984)

Répartition générale

Déroulage : 35,5 %
 Tranchage : 2,5 %
 Sciage : 58 %

Répartition pour les sciages

Menuiserie industrielle : 35,5 %
 Ameublement : 24 %
 Menuiserie artisanale et du bâtiment : 20 %
 Aménagement intérieur, décoration : 11,5 %
 Export : 4 %
 Moulures : 2,5 %

24. Fabrication de moulures

Contrairement à ce que l'on observe pour la menuiserie et le contreplaqué, les bois tropicaux ne constituent que des matières premières complémentaires aux bois français pour la fabrication des moulures.

Les moulures sont composées de plusieurs produits :

- les moulures de bâtiments (encadrement de portes, plinthes, boiseries),
- les panneaux de décoration en bois moulurés,
- les articles divers.

Une grande partie des moulures en bois tropicaux produites en France sont fabriquées en Ayous, Samba, Obèche (même espèce botanique mais de provenances différentes). Sont aussi utilisés le Framiré ainsi que certains bois asiatiques (Ramin) et le Sipo pour les produits haut de gamme.

Les Ayous (terme générique) arrivent en France soit sous forme de grumes, soit sous forme d'avivés.

Il y a un an, 70 à 75 % de ces bois arrivaient sous forme de grumes mais on observe depuis peu une très importante mutation dans les méthodes d'approvisionnement ; aujourd'hui la forme grume ne représente plus que 40 à 45 % des volumes utilisés et est de moins en moins prisée par les fabricants.

Un des objectifs principaux (sinon le principal objectif) de ces fabricants est de s'assurer un approvisionnement régulier dans le temps et constant en qualité afin de concentrer leurs efforts sur les fonctions Production et Commercialisation.

Une quinzaine de fabricants principaux se partagent la plus grande partie du marché, avec des volumes d'approvisionnement variant de 600 m³ équivalent avivés⁽¹⁾/mois pour le plus important à 75 m³ équivalent avivés/mois pour le plus petit.

Une vingtaine de fabricants moins importants se partagent le reste du marché, avec en moyenne un approvisionnement de 50 m³ équivalent avivés/mois.

La consommation annuelle de Samba-Ayous-Obèche est donc d'environ 30 000m³ équivalent avivés par an (volume total (grumes + avivés) importés en France).

(1) : On admet : 1 m³ grume \approx 0,5 m³ avivé

II - REPARTITION DES UTILISATIONS DE BOIS CAMEROUNAIS PAR TYPE DE PRODUITS

La notion d'utilisation d'une essence tropicale pour la fabrication d'un produit donné est tout à fait relative et peut être définie de différentes façons suivant les critères de choix considérés :

- Critères techniques : une essence peut être ou non utilisée pour la fabrication d'un produit si ses propriétés physico-mécaniques, son comportement lors de la mise en oeuvre, sa durabilité, etc..., sont compatibles avec les contraintes techniques inhérentes au produit.
- Critères économiques : indépendamment de l'adéquation caractéristiques technologiques - utilisation, l'emploi d'une essence tropicale pour un produit donné peut être ou non économiquement envisageable.

Un effet "habitude d'achat" chez les industriels du bois est aussi à prendre en compte : un responsable des achats satisfait par l'essence qu'il achète couramment, et par son fournisseur, sera peu enclin à tester un nouveau bois qui pourrait cependant convenir.

Il est de ce fait nécessaire de distinguer :

- les bois qui ont été utilisés pour un produit donné et qui ne le sont plus pour des raisons diverses : disponibilité plus faible, augmentation des prix (souvent liée à la disponibilité), changement de mode,.....
- les bois actuellement utilisés
- les bois potentiellement utilisables mais qui sont peu employés ou inemployés car encore insuffisamment disponibles sur le marché, ou trop méconnus par les industriels.

Le tableau qui suit a été établi en intégrant ces différents critères à prendre en compte (techniques, économiques, mode...).

Les utilisations peu valorisantes (caisserie, charpente, ...) n'ont pas été retenues.

Les X indiquent les utilisations majeures.

Les 0 indiquent les utilisations mineures.

IROKO	ILOMBA	EYONG	DOUSSIE	BUBINGA	BOSSE	BETE	AYOUS	ANIEGRE	ACAJOU	
x		o		x	x	x		o	x	Ebénisterie
x		x	o	x	o		x	x	x	Tiroirs et pieds de meubles
x		x	o	x	o		x	x	x	Etagères
x	x	x	o		o		x	o		Fonds de meubles
x		x		x	x	x		x	x	Placages décoratifs
x	x	o	x	x	x	x	x	o	x	Lambris
x			x		x	o			x	Bordés de navire
x			x		x	o			x	Ponts de navire
			x		x	o				Membrures de navire
o	x	x			x	o	x	o	x	Faces ou contrefaces de contrepla.
	x	x			x		x			Intérieurs de contreplaqué
x			x	o	o	o			o	Volets
x			x	o	o	o			o	Persiennes
x			x	o	o	o			o	Portes de garage
x			x	o	o	o			o	Fenêtres, porte-fenêtres
x			x	x	o					Escaliers extérieurs abrités
o	o	x			o	x	x	o	o	Portes d'intérieur
o	o	x			x	x		o	x	Placards
o	x	x	o	o	x	x	x	o	x	Moulures
o	x	x	o	o	x	x	x	o	x	Plinthes
x			x	x	x			o		Escaliers d'intérieur
o			x		x					Clins
o			x		x	o				Bardeaux
o						o	o			Volets roulants

TALI	SIPO	SAPELLI	PADOUK	MUKULUNGU	LONGHI	LIMBA	KOTIBE	KOSIPO	
	x	x	x		o		x	x	Ebénisterie
	x	x			x	x	x	x	Tiroirs et pieds de meubles
	x	x			x	x	x	x	Etagères
	o	o			o	x			Fonds de meubles
	x	x	o		x	o	x	x	Placages décoratifs
	x	x	o		o	x	o	x	Lambris
		o	o						Bordé de navire
		o	o						Ponts de navire
			o						Membrure de navire
	x	x			o	x	o	o	Faces ou contrefaces de CP
		x				x			Intérieurs de contreplaqué
	x	o	o			o(1)	o	x	Volets
	x	o	o			"	o	x	Persiennes
	x	o	o			"	o	x	Portes de garage
o	x	o	o			"	x	x	Fenêtres, porte-fenêtres
o	x		o				o	x	Escaliers extérieurs
					o	x		x	Portes d'intérieur
	o	x			o	x			Placards
	x	x			o	x	x	o	Moulures
	x	x			o	x	x	o	Plinthes
	x	x			o	o	x	x	Escaliers d'intérieur
			o				o	o	Clins
			o				o	o	Bardeaux
	o		o				o	o	Volets roulants

(1): Menuiseries peintes

IROKO	ILOMBA	EYONG	DOUSSIE	BUBINGA	BOSSE	BETE	AYOUS	ANIEGRE	ACAJOU	
o					o	o	o	o	o	Sculpture
x			x	x	x	o				Parquet d'habitation
x			o	o		o				Parquet industriel
x	o	o		x	o	x	x	o	o	Articles tournés
	x				x	x				Boites à cigares - Coffrets
o			o	o	o	o		o	o	Sièges
o										Fonds de camions ou de wagons
o										Fonds de containers
x			x							Cuves - Tonneaux
o										Lamellé-collé
										Ecluses
										Défenses de port
										Soutènement de berges
										Ponts (contact avec l'eau)
o										Ponts (pas contact avec eau)

TALI	SIPO	SAPELLI	PADOUK	MUKULUNGU	LONGHI	LIMBA	KOTIBE	KOSIPO	
	o		o		o	o	x		Sculpture
	o		x		o		x	o	Parquet d'habitation
x			x	x			x	o	Parquet industriel
	o		o		o	x	x	x	Articles tournés
	x					x			Boites à cigares - Coffrets
	o	o	o		o	o	x	o	Sièges
o				o					Fonds de camions ou de wagons
o				o					Fonds de containers
			o	o					Cuves - Tonneaux
						o			Lamellé-collé
o			x	x					Ecluses
o			x	x					Défenses de port
o			x	x					Soutènements de berges
o			o	x					Ponts (contact avec l'eau)
o			o	x					Ponts (pas contact avec eau)

III - INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES CONCERNANT L'UTILISATION DES SCIAGES DE BOIS TROPICAUX POUR DEUX PRINCIPALES CATEGORIES D'UTILISATION (données 1984)

Ameublement

Les principales essences tropicales africaines utilisées sous forme de sciage pour les meubles massifs sont le BOSSE, le SAMBA, le DIBETOU.

Les bois tropicaux représentent 8 % des bois utilisés dans ce secteur, pour la fabrication des sièges (bois tropicaux = 2 % du total des bois utilisés) mais surtout pour les "meubles meublants" (bois tropicaux = 14 % du total des bois utilisés).

Cette dernière catégorie se compose des produits suivants :

- meubles rustiques (bois tropicaux = 17% du total des bois utilisés)
- meubles modernes (bois tropicaux = 13% du total des bois utilisés)
- meubles de style (bois tropicaux = 11% du total des bois utilisés)

Pour la fabrication de meubles, on peut estimer que les bois tropicaux sont achetés sous leurs différentes formes dans les proportions suivantes:

- grumes : 36 %
- sciages en plots : 36 % (essentiel du mode d'achat pour le haut de gamme)
- sciages en avivés : 18 %
- pré-débits : 10 %

Menuiseries extérieures et intérieures

Les menuiseries extérieures et intérieures constituent deux grandes familles de produits les plus consommatrices de bois tropicaux, et qui se répartissent de la façon suivante :

Menuiseries extérieures

- . Les fermetures de bâtiments : volets, persiennes, portes de garage.
- . Les fenêtres, portes-fenêtres et portes menuisées : majoritairement fabriquées avec des essences tropicales (Dark Red Meranti, Lauan, Niangon, Moabi, Iroko,...) se répartissant pour 2/3 en essences asiatiques et 1/3 en essences africaines.

Menuiseries intérieures

- . Les portes d'intérieur.
- . Les éléments d'aménagement : placards, escaliers, faux plafonds.

La répartition des utilisations de bois tropicaux en menuiserie par type d'essence est relativement difficile à connaître ; le choix de l'essence mise en oeuvre importe peu pour l'utilisateur final ; ainsi, sur les catalogues de menuiseries industrielles, le nom des essences africaines est rarement précisé (nom des essences asiatiques jamais précisé).

On peut cependant estimer que les essences tropicales utilisées en menuiserie se répartissent de la façon suivante :

ESSENCES	% PAR RAPPORT AU TOTAL
NIANGON	25 à 30
LAUAN	20 à 25
MERANTI	15 à 20
FRAMIRE	10 à 15
MENGKULANG, KAPUR	10 à 15
MAKORE, KOTIBE	environ 5
BOSSE	2 à 5
MOVINGUI, MOABI, IROKO	2 à 5

(Sources des informations utilisées : CTBA, Fédération Française du Commerce des Bois, Douanes, Ministère de l'Agriculture, Thèse de Doctorat F. FEBVRE, Union pour le Commerce des Bois Tropicaux)